(19 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭56-11700

⑤Int. Cl.³
 G 11 C 29/00
 G 06 F 9/22

識別記号

庁内整理番号 7056-5B 7201-5B

7368-5B

❸公開 昭和56年(1981)2月5日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

69制御メモリ誤り修正方式

11/16

②特

願 昭54-86718

20出

願 昭54(1979)7月9日

仍発 明 者 菊地譲次

川崎市中原区上小田中1015番地

富士通株式会社内

⑪出 願 人 富士通株式会社

川崎市中原区上小田中1015番地

@復代理人 弁理士 田坂善重

93 CD (

1. 強刃の名称

ロロノモリロりひ正方式

2日年日本の日日

マイクロプロセッサにマイクロプログラムをローデングするローダに登初党口を殴け、マイクロプロセッサの3日メモリにピット日りが公出された時口比陸初党口により口つた日日メモリ部分のアドレスを切り出し対応するデータを取り出しインパートピットは立を白した数日日ノモリに自己込むほりで正手段を具えたことを毎日とする頃日メモリロりで正方式。

3.强羽の閉門全選別

本発別はマイクロブロセッサでジョブ交行中に 口口メモリにピットロリが公出された時度ちにひ 正してジョブを促行できる口口メモリロリひ正方 文に囚するものである。

従立、マイクロプロセツサではマイクロプログ ラム在630メモリにローデイングするローダに吃 収収口が設けられるが、関切メモリに対しべりティチェック等でピットほりが設出されたむ合、とれた百ちにび正するにはエラーサイクリックテェック(ECC)等の方法が用いられるが、これはマイクロ合令のピットは2mmに対対しECCのピストのはロークのピットは2mmに対しをでしたから高級をはに用いられ、近常はそこで、2mmをかけるのではないからないとなりのではないのではないのではないとなりないとなりないとなりが定的でないととは明らかである。

本発明の目的はマイクロブロセンサのショブ 央 行中にはロメモリにピット 頃りか 公出された時直 ちにひ正してシロブを 優行で さる 日 草 な 頃 四メモ リロック正方式を 収供する ことで ひる。

○ はで目的を対成するため、本発明の調のメモリ はりび正方式はマイクロブロセンサにマイクロブ: ログラムをローディングするローグには祝徒任を

(2

特局的56- 11700 (2)

妈担在印してCS4K自会及む。

とのインパートピット処国の手口を交別により
交応のに近周したむ合をは明すると、いまで84
にかけるアドレスムの正質なデークを「0100」とした時、これがローディングののほねによりを
のデークが「0000」とは出され1ピットのはない
ロークをはフロッピイディスク1からこのはりデータに対応するアドレスで正常データ「0100」を
に対応するアドレスで正常データ「0100」を
に対応するアドレスで正常データ「0100」
を
に対応するアドレスで正常データ「0100」
を
になる出し、これをインパートナることにより
「1011」を
初てこれをインパートピット。1。と
と
に C84にむら込んでから、
に は し し し し し なるらにインパートして正常データを
に は なで示すと、

Ω									
<u> </u>					1ンパート	7		_	a
0	C	8	Æ	13	0	0	1	0	0
9	C	8	a	b	G	ه ا	8	ū	n
3	· '				1	,	0	1	1
0	CE	312	~< } [2出し	1	0	1	0	0

(4)

口け、マイクロプロセッサの口口ノモリにピット口りが付出された時口に空初換口により口つた口口メモリ部分のアドレスを口り出し対応するデータを取り出しインパートピット込むを口した役口口ノモリに口を込む口りひ正手段を入えたことを切口とするものである。

以下本舞切を交換例につび停盗する。

国は本数別の投口図の口放を示す限別図である。
同国にかいて、フロッピイディスク1のデータを
住むほびを含むローダ2によりC8Tドレスレッス
ク(C8AB)3を介してアドレスを 却定してマイク
ロブロセッサの口にメモリであるコントロール
トレージ(C8)4にローディングする。 そしロール
4にローディングされたデータに対しローグで
は位はではではではではではです。 その結果、 C8の ピット
ロリが公出されると、 C8 ほりひ正回ば8 世別いて
ロリが公出されると、 C8 ほりひ正回ば8 世別いて
ロリが公出されると、 C8 ほりひ正回ば8 世別いて
ロリが公出されると、 C8 に D に C8 のアドレスに対応で
ロッピイディスク 1 からそのアドレスに対応すっト
口令を取り出し、 Cれに D 知のインベート

(3)

となり、の印が口りピットであることが分る。 このよりに、インパートピット処口の口をれたCB で含む口口タモリ 4 からウラアークヴァドレス们 定されて口出す口含、インパートピットとデータ とがひ口的 0 B 国口 (B 0 B) 5 で介して一旦オペ レーシロン (O P) レジスグ 6 には口され、このデ ークにつなパリティテエック 国口 (P C) 7 により パリティテエックが行なわれる。

この行合、インパートピットが °0° であれば合合 データはBOB5 を刊通してその食 食 OPレジスタ & に 母の音れ パリティテエックが口され、 好たに 1 ピットロタが気性していると、フックを立てローグ 2 に 母のでし、ローグ 2 内のCBロタロ正回口 8 により口込のび圧が行なわれる。 セ Rデータが口回び圧された協及、 キンパートピットが °1° で るれば、 合合データは Q O ® のように インパート まれた データが BOR 5 に 入力し、 OPレジスタ 6 には Q O ® の E ロ アークが 口 される。 この 口合ら きちに パリティテェックが口される。

以上は切したよりに、卒処切によれば、マイク

ロブロセフサのジロブ 交行中に II ロメモリに ピットロりが 自出された時インパートピット 品和により II ちにひ正して正しい データを出力する ことがでしるから、 ジロブの II 行が可じと なる。 役つて口 り 自出立 での ジロブの 仕び止が 有効に 生か され、 D 門的に らびはできることは 切らか で なり、 しから 正しい データが口 優されて 出力する ことが可じと なる。

4回日の日中をほり

図は本項目の真白目の目数を示す世界間であり、 国中、1はフロッピイディスタ、2はローダ、3 はアドレスレジスタ、4は日ロメモリ、5は日白 的OR回目、6はオペレーシロンレジスタ、7はペ リティテエッタ国際、8はC8日夕日正国日で示す。

> 存许出口人 口士乃砍式会社 包代O人 分町士 田 哲 台 口

(5)

